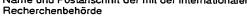
VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

An:					PCT	
siehe Formular PCT/ISA/220				SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHENBEHÖRDE		
•				(R	egel 43 <i>bis</i> .1 PCT)	
				Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) sie	he Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)	
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts siehe Formular PCT/ISA/220				WEITERES VORGEHEN siehe Punkt 2 unten		
Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/002778			Internationales Anmelde 20.12.2004	Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 20.12.2003		
	nationale Patentklas IN33/569, G01N		e. nationale Klassifikation i	und IPK		
	elder OFOS AG					
1.	Dieser Besche ☑ Feld Nr. II ☐ Feld Nr. III ☐ Feld Nr. IV	Grundlage des Priorität Keine Erstellur Anwendbarkeit	ng eines Gutachtens üb t	er Neuheit, erfinderiscl	ne Tätigkeit und gewerbliche	
	☐ Feld Nr. V	=	nheitlichkeit der Erfindur eststellung nach Regel 4	•	n der Neuheit, der erfinderischen Tätigkei	
	☑ Feld Nr. VI☐ Feld Nr. VII☑ Feld Nr. VIII	Bestimmte and Bestimmte Mā	blichen Anwendbarkeit; geführte Unterlagen ngel der internationalen nerkungen zur internatie	Anmeldung	ungen zur Stützung dieser Feststellung	
2. WEITERES VORGEHEN						
	Wird ein Antrag auf internationale vorläufige Prüfung gestellt, so gilt dieser Bescheid als schriftlicher Besche mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde ("IPEA"); dies trifft nicht zu, wenn der Anneine andere Behörde als diese als IPEA wählt und die gewählte IPEA dem Internationale Büro nach Regel e mitgeteilt hat, daß schriftliche Bescheide dieser Internationalen Recherchenbehörde nicht anerkannt werder Wenn dieser Bescheid wie oben vorgesehen als schriftlicher Bescheid der IPEA gilt, so wird der Anmelder aufgefordert, bei der IPEA vor Ablauf von 3 Monaten ab dem Tag, an dem das Formblatt PCT/ISA/220 abge wurde oder vor Ablauf von 22 Monaten ab dem Prioritätsdatum, je nachdem, welche Frist später abläuft, ein schriftliche Stellungnahme und, wo dies angebracht ist, Änderungen einzureichen.					
3.	Weitere Optionen siehe Formblatt PCT/ISA/220. Nähere Einzelheiten siehe die Anmerkungen zu Formblatt PCT/ISA/220.					
	e und Postanschrift			Revollmächtigter Redi		



Bevollmächtigter Bedienstete



Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465

Thumb, W

Tel. +49 89 2399-7350



SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/002778

IAP20 Rec'd PCT/PTO 15 JUN 2006

		MPZURGU UPGI/PIU 13 JUN 2000			
	Feld N	Ir. I Grundlage des Bescheids			
1.	Hinsic erstell	chtlich der Sprache ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache It worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.			
	€	er Bescheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache erstellt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der ternationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).			
2.	Hinsic wurde worde	ichtlich der Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz , die in der internationalen Anmeldung offenbart e und für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt en:			
	a. Art	t des Materials			
	\boxtimes	Sequenzprotokoll			
		Tabelle(n) zum Sequenzprotokoll			
	b. For	m des Materials			
	\boxtimes	in schriftlicher Form			
	\boxtimes	in computerlesbarer Form			
	c. Zeit	z. Zeitpunkt der Einreichung			
	\boxtimes	in der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten			
		zusammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht			
	\boxtimes	bei der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht			
3	⊠ \ ∧	lurden mehr als eine Version oder Konie eines Sequenzprotokolls undöder einer dazugehörigen Tahelle			

- 3. Wurden mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und/oder einer dazugehörigen Tabelle eingereicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten oder zusätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimmt bzw. nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.
- 4. Zusätzliche Bemerkungen:

Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der Feld Nr. V erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja:

Ansprüche 3,4

Nein: Ansprüche 1,5-15

Erfinderische Tätigkeit

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-15

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ja: Ansprüche: 1-15

Nein: Ansprüche:

مدار

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen

1. Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regeln 43bis.1 und 70.10) und / oder

2. Nicht-schriftliche Offenbarungen (Regeln 43bis.1 und 70.9)

siehe Formular 210

Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Neuheit

1.1 Die Ansprüche 1, 2, und 5-15 können nicht als neu im Sinne von Artikel 33(2) PCT gegenüber Dokument WO 03/000888 (D1) angesehen werden.

D1 bezieht sich auf die Methoden zum Nachweis und zur Aufreinigung von Bakterien oder bakteriellen Zellbestandteilen.

Dabei werden auf einer Festphase (e.g. magnetische Partikel) immobilisierte Bakteriophagenschwanzproteine, wie zum Beispiel p12 aus T4, oder P22 tailspike Protein verwendet. Die Proteine können mittels eines Strep- oder His-Tags modifiziert werden, die identisch zu den in der gegenwärtigen Anmeldung offenbarten sind.

Anzureichernde Zellbestandteile beinhalten Endotoxine und Lipopolysaccharide. In Verdrängungsassays kann zum Beispiel fluoreszenzmarkiertes Endotoxin durch in der Probe befindliches Endotoxin von p12 verdrängt werden (Seite 14, Zeile 26 - Seite 15, Zeile 2).

Des weiteren werden Kits, die zur Durchführung der Methoden notwendige Komponenten enthalten, offenbart.

D1 ist daher neuheitsschädliche für den Gegenstand der Ansprüche 1, 2, und 5-15 im Sinne von Artikel 33(2) PCT.

1.2 Ansprüche 3 und 4 sind neu (Artikel 33(2) PCT) da ein Verfahren zum Nachweis von Endotoxin, bei dem Endotoxin auf eine Oberfläche gebunden wird, und anschliessend mit Bakteriophagenschwanzprotein in Kontakt gebracht wird, nicht im Stand der Technik offenbart ist.

2. Erfinderische Tätigkeit

Ansprüche 3 und 4 können nicht als erfinderisch im Sinne von Artikel 33(3) PCT angesehen werden.

Aus dem Stand der Technik, zum Beispiel aus D1 (siehe oben) ist bekannt, dass Bakteriophagenschwanzproteine and Endotoxin binden.

Die Immobilisierung des einen oder des anderen Mitglieds eines spezifischen Bindungspaares auf einer Festphase in einem Immunoassay ist eine Routineprozedur im Stand der Technik, die keine erfinderische Tätigkeit erfordert.

Zu Punkt VI

Bestimmte angeführte Unterlagen

Bestimmte veröffentlichte Unterlagen

Anmelde Nr. Patent Nr. Veröffentlichungsdatum (Tag/Monat/Jahr)

Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)

Prioritätsdatum (zu Recht beansprucht) (Tag/Monat/Jahr)

WO2004/001418

31.12.2003

24.06.2003

24.06.2002

Sollte die Anmeldung in die regionale Phase eintreten, könnte das Dokument WO2004/001418 relevanter Stand der Technik werden.

Besagtes Dokument offenbart ein Verfahren zum Nachweis von Endotoxinen in einer Probe. Das Verfahren beinhaltet Inkubieren einer Probe mit einem Bakteriophagenschwanzprotein, gefolgt von dem Nachweis von an Bakteriophagenschanzproteine gebundenes Endotoxin. Der Nachweise erfolgt vorzugsweise mittels spektroskopischer Verfahren. Bakteriophagenschwanzproteine können auch auf dem Bakteriophagenkopf liegen. Als Beispiel wird das p12 Protein des Phagen T4 angeführt. Das Bakteriophagenschwanzprotein kann ein Strep- oder His-Tag beinhalten, und über funktionelle Gruppen (e.g. -SH Gruppe in Cystein) an eine Festphase gebunden werden. Die in SEQ ID No:5-7 definierten Sequenzen sind identisch zu den unter den gleichen Nummer in der gegenwärtigen Anmeldung offenbarten. Zweiwertige Ionen wie Ca²+ und Mg²+ werden zur Erhöhung der Bindung von Endotoxinen in einer Konzentration zwischen 0,1 μM bis etwa 100 mM zugesetzt.

Daher könnte das Dokument WO2004/001418 relevanter Stand der Technik für den Gegenstand der Ansprüche 1, 2, und 5-15 werden.

Zu Punkt VIII

Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Der Ausdruck "Bakteriophagenschwanzprotein" ist unklar im Lichte des abhängigen Anspruchs 5, da besagter Ausdruck gemäss Anspruch 5 auch Hüllproteine beinhaltet, die keine "Schwanzproteine" sind. Die Bezeichnung "Bakteriophagenschwanzprotein" scheint daher nicht gemäss seiner allgemein verständlichen Bedeutung verwendet zu sein was zu Unklarheit im Sinne von Artikel 6 PCT führt. Darüber hinaus offenbart die Anmeldung kein Beispiel für ein an Endotoxin bindendes Hüllprotein, das in einem Verfahren gemäss der gegenwärtigen Anmeldung verwendet werden kann.